

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
25. August 2005 (25.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/077563 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B21F 33/04**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/CH2005/000078**

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. Februar 2005 (11.02.2005)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
229/04 13. Februar 2004 (13.02.2004) **CH**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **REMEX AG [CH/CH]**; Morgentalstrasse 4a, CH-9323 Steinach (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HALTNER, Kaspar [CH/CH]**; Sonderstrasse 5, CH-9034 Eggersriet (CH).

(74) Anwalt: **CLERC, Natalia**; Isler & Pedrazzini AG, Gotthardstrasse 53, Postfach 6940, CH-8023 Zürich (CH).

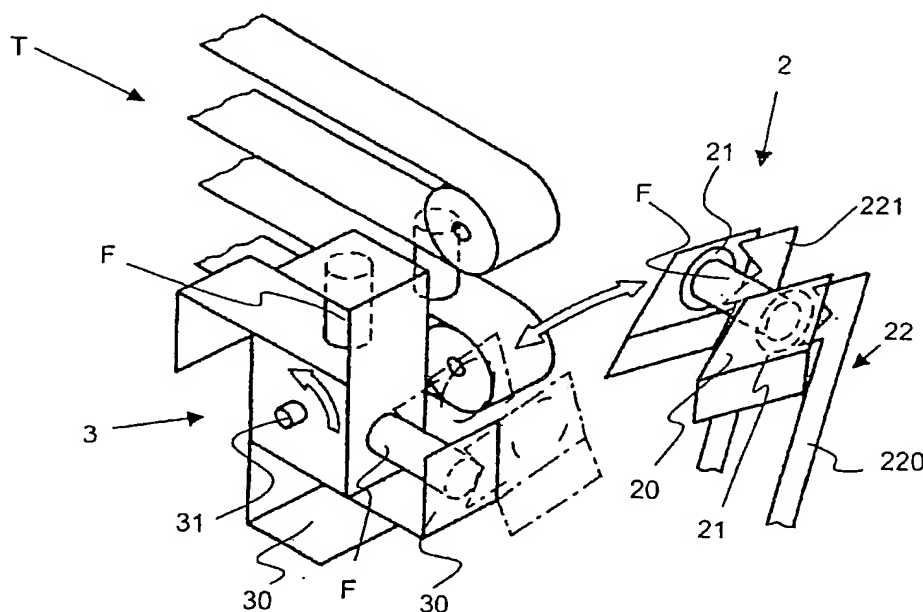
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **SPRING ROTATING DEVICE**

(54) Bezeichnung: **FEDERWENDEVORRICHTUNG**



(57) Abstract: The invention concerns a device for springs, which rotates a spring (F) into a position adapted for transfer to a spring transporting device (T). The device for springs comprises a wheel with cassettes (3), rotating about an axis (32) and provided with at least one cassette (30) for receiving the spring (F) in a first rotational position, as well as a transferring component (32) for transferring the spring (F) to the spring transporting device (T) in a second rotational position.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/077563 A1



TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Eine Federvorrichtung wendet eine Feder (F) in einer zur Übergabe an eine Federtransportvorrichtung (T) geeignete Position. Die Federvorrichtung weist ein um eine Achse (32) drehbares Kassettenrad (3) auf, welches mindestens über ein Kassettenfach (30) verfügt zur Aufnahme der Feder (F) in einer ersten Drehposition. Ferner ist ein Umsetzelement (32) vorhanden zur Übergabe der Feder (F) an die Federtransportvorrichtung (T) in einer zweiten Drehposition.